0

連載:現代管情報シリーズ

## J/J-Electronic **6V6S**

都来往人

0

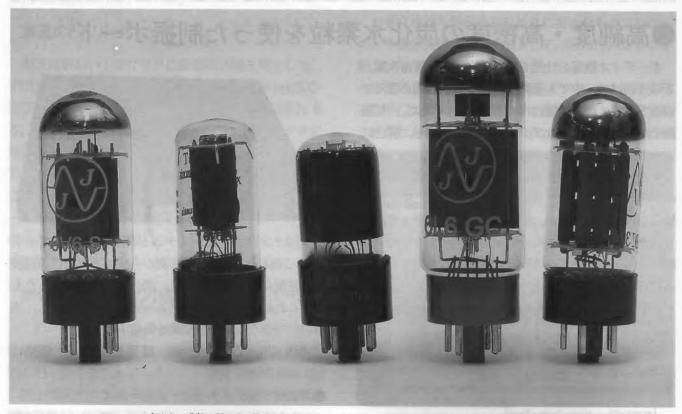
かの有名な Tesla を引き継いだ東欧はスロバキアの J/J-Electronic 社では、6L6や EL 34, KT 88 といった大型の多極出力管や、300 B、GZ 34、ECC 99などをはじめとする様々な球を製造しています。

同社では、昨年春の GZ 34 S の発表以降、新製品開発のニュースは約1年半ほど途絶えていましたが、今年6月になって久しぶりに新型管が発表されました。

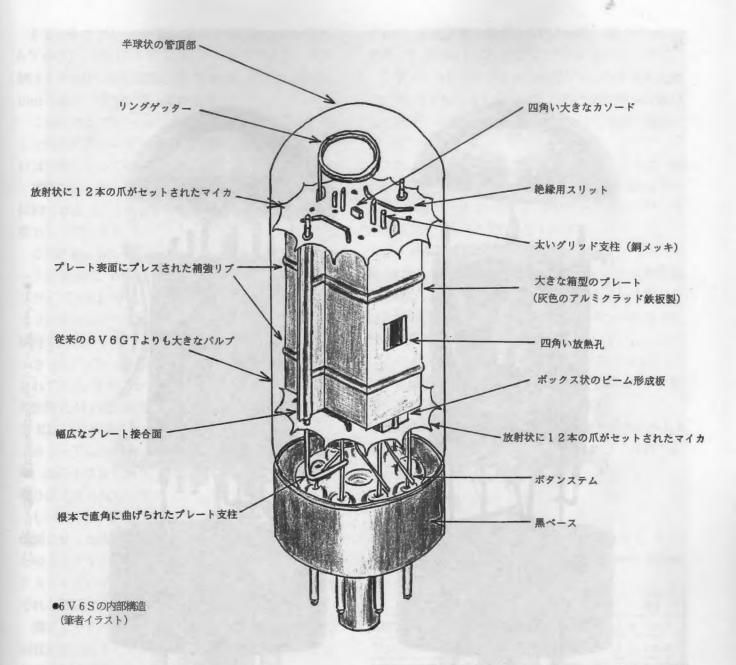
今回発表されたモデルは形式名が"6 V 6 S"という

6 V 6-GT 相当管で、これは全くの新規開発によるモデルです。私が知る限り、旧 Tesla 時代を含めて同社では 6 V 6 は製造されたことはないようです。

さっそくデビューしたばかりのこの球を入手して観察してみたところ,J/J=6V6Sはオリジナル:6V6-GTを単に復刻したものではなく,各所に同社上位モデルの 6L6の技術が応用された,ユニークで大変魅力的な製品であることがわかりました。



●左より、J/J6 V 6 S、EH 6 V 6 EH、レイセオン 6 V 6 GT、J/J6 L 6、J/J GZ 34 S



## 構造的特徴

J/J-6 V 6 S は、ガラス部分だけでも直径は 30 mm で長さは 60 mm と、現行の 6 V 6-GT では最も大型のバルブとなっています。ちなみに、これは先に発表された同社の新型管:GZ 34 S と同じ大きさです。

また、6 V 6 S は寸法的にはオリジナル 6 V 6 GT のサイズ (米国規格の T 9-41) に収まっていますが、それでも過去に製造された 6 V 6 -GT と比較しても最大級のサイズとなっています (ロシア製の 6 V 6 -EH は直径 27 mm、長さ 50 mm と標準的なサイズ (T 9-41) になっています)。

ところで、6 V 6-GT というと、管壁が黒くカーボン スートされていて電極が見えない製品が多いのです が、現行品でも Sovtek-6 V 6 GT の改良型である

	J/J-6 L 6	J/J-6 V 6 S
プレートの長さ	約 34 mm	約 29 mm
プレート中央部の横幅	約 12 mm	約 12 mm
プレートの奥行き	約 24 mm	約 21 mm
プレート接合部の幅	約 8 mm	約5mm
カソード断面の寸法	約3 mm×1.5 mm	約2mm×1mm

〈第1表〉J/J-6L6と6V6Sの電極サイズの比較

Electro-Harmonix の 6 V 6-EH が発表されるまでは、やはり中国製・ロシア製ともに管壁が真っ黒なカーボンスート球ばかりでした(旧ソ連時代の 1515 を除く)。

それら真っ黒なカーボンスート球に対して、今回発表された J/J-6 V 6 S は管壁が透明ないわゆる「クリア球」です。透明度の高いガラスは比較的厚めで、手にすると重みを感じます。

この大きなプレートは、鉛筆の芯のような色合いを した灰色のアルミクラッド鉄板製で、2枚のプレート 材は溶接によって接合されています。

放熱フィンとしても機能するプレートの接合部の幅 は約5 mm と,これもまた現行の6 V 6 系では最も大 型となっています。

このため、6 V 6 S は他の 6 V 6 GT に比べてプレートの表面積がかなり広くなっており、最大級のバルブサイズとあわせて、ひょっとしたらプレート損失はオリジナルよりもアップしているのではないかという期待を持たせてくれます。

さらに、プレートの表面には補強リブが2本プレスされており、またプレートの正面中央部には5 mm 角の放熱孔が1 個開いています。これは同社製の6 L 6 や EL 34 には見られない6 V 6 S だけの特徴です。

カソードは矩形で、太さは一般的な 6 V 6(6 V 6-EH 等) の約 1.5 倍もあり、熱電子放射面の有効面積もかなり広くとられています。

ヒーターは、海外の Web 上の情報によると、ハムを 低減させるためなのか? スパイラル型になっている とのことですが、惜しいことにヒーター素線はカソー ドスリーブの中にすっぽりと隠れていて、外観からは それを確認することはできませんでした。

銅メッキされた G1と G2 の各支柱も極太で、何と同社製の 6 L 6 や EL 34 と同じ太さの部材が使用されています。

この 6 V 6 にしてはかなり太い各グリッドの支柱は、左右おのおのの下端が U 字状の金属板で連結されており、そこから平たいリボン状のリード・ワイヤーを介してステム・リードに接続されています。

G1には冷却用のフィンはセットされていませんが、グリッド支柱が極めて太いので、十分な放熱効果が得られているようです。

プレートの正面の放熱孔や上下の隙間から覗く銀色 のビーム形成板は、全体がボックス状に組立てられて います。

上下マイカには放射状に 12 個の爪がセットされており、大型の電極を管壁にしっかりと弾性支持しています。また、マグネシア処理された上下マイカのプレート支柱付近には浅い U 字状のスリットが設けられ

ており、沿面距離を稼ぐことによって、高いプレート 電圧にも十分耐えられるような工夫がされています。

上下マイカにハトメ止めされたプレート支柱も太め で、上位モデルの 6 L 6 同様に、支柱下端が直角に曲げ られた後にステム・リードに溶接された堅固な構造に なっています。

ステムは現行の 6 V 6 では唯一のボタンステム (他の製品はロシア製,中国製を含めてみんな古典的なピンチステム)で,ステムから垂直に立ち上がった太いリードが電極をガッチリと支持しています。

ゲッター台はリングゲッターの1個タイプ (6L6やEL34のような大型管は二個ゲッター)で、ビーム形成板の上端に設けられたタブに腕が溶接されています。ドーム状の管頂部に向かっては銀色ゲッターがたっぷり飛ばされています。

このように全体的にガッチリとした造りの 6 V 6 S は、電極構造や各部材の仕様等が同社製の 6 L 6 と極めてよく似ています。

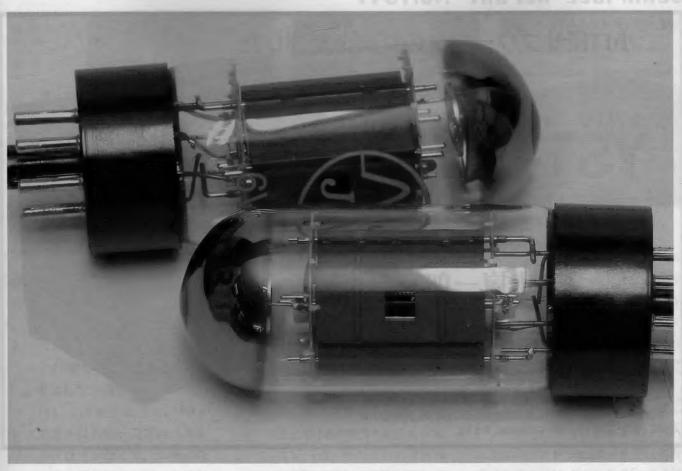
観察の結果、6V6Sは同社の上位モデルの6L6をひとまわり小型にスケールダウンしたような球であることがわかりました。

## 電気的特徴

6 V 6 S は、生まれて間もないためなのか? 詳しいスペックはメーカーである J/J-Electronic 社のホ

Live a Dr. Land and Ward	Ip	Isg
規格表のスペック	45 mA	4.5 mA
J/J-6 V 6 S サンプル①	42 mA	3.4 mA
サンプル②	34 mA	3.2 mA
サンプル3	35 mA	2.6 mA
サンプル④	32 mA	2.6 mA
サンプル5	35 mA	3.1 mA
サンプル⑥	30 mA	3.1 mA
サンプル⑦	32 mA	2.6 mA
サンプル8	40 mA	3.2 mA
サンプル9	35 mA	3.1 mA
サンプル⑩	33 mA	2.8 mA
平均	34.8 mA	2.97 mA
Electro-Harmonix 6 V 6-EH①	29 mA	3.4 mA
<i>n</i> ②	30.5 mA	3.1 mA
	29.75 mA	3.25 mA
Raytheon 6 V 6 GT/VT-107 A	35 mA	2.8 mA

動作条件: Ep=250 V, Esg=250 V, Esg=-12.5 V (第 2 表) J/J-6 V 6 の測定結果



●サイドから 6 V 6 S の外観を見る

(Extra-heavy-duty tube) である Red-Bank シリーズ 思います. の 6 V 6 相当管: 5992/TE-8 ほどではないにして 6 V 6-GT というと、小柄な出力管といったイメー **j.** 

さて、6 V 6 S の型番の末尾のサフィックスの"S" は何を意味するのか? 気になるところですが、これ に関する情報は残念ながら今のところ何も得られませ h.

6 V 6 S の最大の特徴としては、従来の 6 V 6-GT よりも一回り大きな最大級のバルブを有していること があります。これにより、バルブの放熱効果は他の製 品よりもアップしているものと考えられ、寿命の点で かなり有利になっているものと思われます。

前年に発表された GZ 34 S も従来の GZ 34 よりも 一回り大きなバルブを採用していることから考える と、J/J-6 V 6 S の型番の後ろのサフィックスの"S" は従来の 6 V 6-GT を超えるという意味での"Super" を意味しているのではないかと思われます。

肝腎の音質については、今後の実装の積み重ねの中 で評価していかなければなりませんが、電気的にもば らつきが少なく、最大級のバルプと大型の電極を有す る J/J-6 V 6 S は、大変魅力的な新製品ではないかと

も、これや 7591 に良く似た印象の頑丈な構造の球でジがありますが、従来の製品よりも一回り大きなバル ブの6 V 6 S は大変魅力的で、差替えるだけで大型の GT管を使う楽しみを味わうことができます。

> また、同社製の GZ 34 S とはバルブが同じサイズな ので、整流管までを同じ J/J ブランドで揃えると、ア ンプのシャーシ上は、ルックス的にもベストマッチン グです。

さらに欲を言えば、同社製の強力な電圧増幅用双三 極管: ECC 99を GT 管化したモデルがあれば前段 までGT管でスタイルが統一されてなおうれしいと ころですが、これは今後の楽しみにとっておきたいと 思います。

